Manual de introducción de puerta de enlace de servicios SRX 5600

2009-02-02
Número de pieza: 530-029229**-01**
Revisión 01

Este documento describe cómo instalar la puerta de enlace de servicios SRX 5600.

Contenido

Acerca de este manual 3
Paso 1: Prepare el sitio 4
Requerimientos de montaje del bastidor 4
Herramientas requeridas 5
Paso 2: Instale los accesorios de montaje 6
Instale los accesorios de montaje en un bastidor de cuatro postes o gabinete o un bastidor de marco abierto 6
Paso 3: Instale el dispositivo 8
Instalación del dispositivo con un elevador 8
Instalación del dispositivo sin un elevador mecánico 10
Desinstale los componentes 11
Elevación del chasis sobre el bastidor 11
Reinstalación de los componentes 12
Paso 4: Conecte los dispositivos externos y los cables de IOC 12
Conecte a una red para la administración fuera de banda 13
Conexión de una consola de administración 13
Conecte los cables de IOC 13
Paso 5: Conecte los cables de conexión a tierra y alimentación 14
Conexión del cable de conexión a tierra 14
Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentados por CA 15
Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentados por CC 16

Paso 6: Realice la configuración inicial de software 18
Advertencias de seguridad 22
Instrucciones de cumplimiento para NEBS 24
Instrucciones de cumplimiento para los requisitos de EMC 24
Canadá 24
Unión Europea 24
Documentación del software JUNOS para los enrutadores de servicio serie J y las puertas de enlace de servicio serie SRX 24
Solicitud de soporte técnico 26
Historial de revisiones 28

Acerca de este manual

Este manual contiene información que necesita para instalar y configurar rápidamente la puerta de enlace de servicios SRX 5600. Para obtener instrucciones completas sobre la instalación, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600* en http://www.juniper.net/techpubs/.

ADVERTENCIA: Este manual contiene un resumen de advertencias de seguridad en "Advertencias de seguridad" en la página 22. Para obtener una lista completa sobre las advertencias para este dispositivo, incluidas las traducciones, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600* en http://www.juniper.net/techpubs/.

La puerta de enlace de servicios SRX 5600 es un dispositivo de seguridad de alto rendimiento, con alta capacidad de ampliación, clase de portador con arquitectura de procesador múltiple. La puerta de enlace de servicios tiene una capacidad hasta de 60 gibabits por segundo (Gpbs), en modo dúplex completo. El dispositivo es de ocho unidades de bastidor (RU) de alto. Se pueden apilar cinco dispositivos en un bastidor individual de piso a techo, para obtener una densidad de puerto aumentada por unidad de espacio en piso. El dispositivo proporciona ocho ranuras que se pueden llenar hasta con seis tarjetas de procesamiento de servicios (SPC) y tarjetas de I/O (IOC) y dos tableros de control de interruptor (SCB) en configuraciones de fábrica no redundantes.

Al instalar diferentes combinaciones de IOC y SPC, puede personalizar tanto el número de puertos de Gigabit como la capacidad máxima de procesamiento de seguridad para adaptar a su red. La Tabla 1 en la página 3 describe la configuración mínima del sistema para SRX 5600.

Tabla 1: Configuración mínima del sistema

Componente	Mínimo
SPC	1
IOC	1
SCB	1
Motor de enrutamiento	1

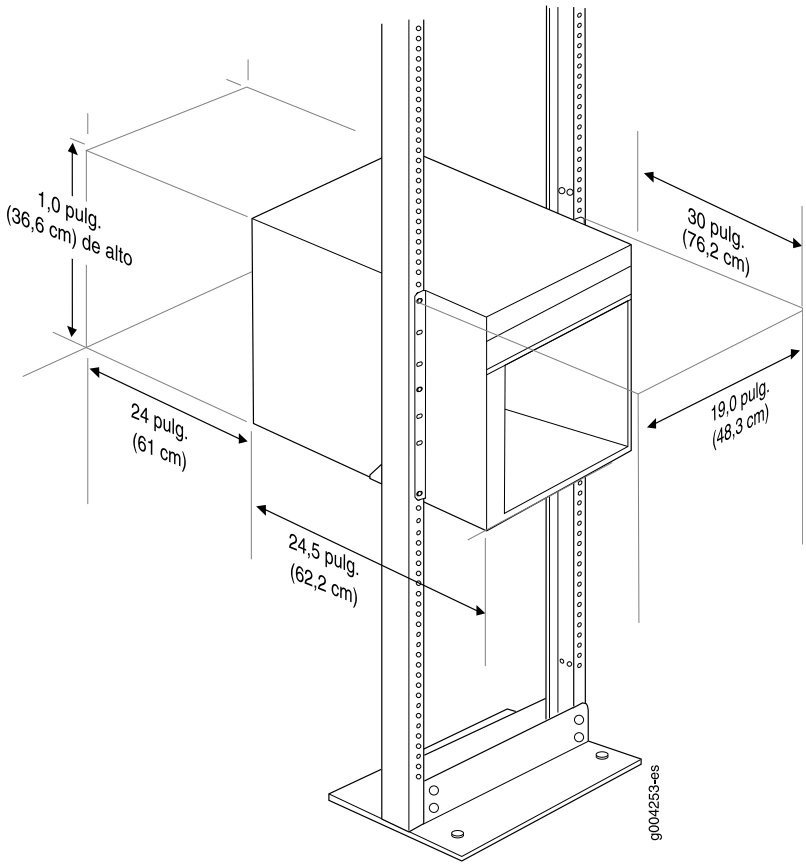
El dispositivo completamente lleno proporciona hasta 200 Gigabits Ethernet o hasta 20 puertos de 10 Gigabits Ethernet. Se encuentran disponibles dos tipos de tarjetas de interfaz de IOC, cada una de las cuales consta de cuatro Motores de reenvío de paquetes y hace posible el rendimiento de 10 Gbps. Puede instalar cualquier combinación de tipos de IOC en la puerta de enlace de servicios.

SRX 5600 proporciona redundancia, flexibilidad y resistencia. El sistema de hardware es completamente redundante, incluye fuentes de alimentación y SCB.

La puerta de enlace de servicios se envía en una caja de cartón atada en forma segura a un palet de madera. Las correas plásticas aseguran la parte superior e inferior en su lugar. El chasis del dispositivo está atornillado a este palet. Las instrucciones de instalación de inicio rápido y una caja de accesorios de cartón también se incluyen en el contenedor de envío.

Paso 1: Prepare el sitio

Figura 1: Espacio del bastidor y dimensiones del chasis



Requerimientos de montaje del bastidor

- Puede instalar el dispositivo en un bastidor de cuatro postes o un gabinete o un bastidor de marco abierto.
- Los rieles del bastidor deben tener un espacio lo suficientemente amplio para acomodar las dimensiones externas del chasis del dispositivo. 14,0 pulg. (35,6 cm) de alto, 24,5 pulg. (62,2 cm) de profundidad, y 17,45 pulg. (44,3 cm) de ancho. Los bordes exteriores de los soportes de montaje extienden el ancho a 19 pulg. (48,3 cm).
- El bastidor debe ser lo suficientemente fuerte para soportar el peso del dispositivo completamente configurado, hasta 163,5 lb (74,2 kg). Si apila cinco dispositivos

completamente configurados en un bastidor, éste debe tener la capacidad de soportar aproximadamente 818 lb (371,0 kg).

- Para que el personal de servicio desinstale e instale los componentes de hardware, debe haber un espacio adecuado en la parte delantera y trasera del dispositivo. Deje por lo menos 30 pulg. (76,2 cm) en la parte delantera del dispositivo y 24 pulg. (61 cm) detrás del dispositivo.
- El bastidor o gabinete debe tener un suministro adecuado de aire de enfriamiento.
- Asegúrese de que el gabinete permita que el aire caliente del escape del chasis salga del gabinete sin recircular hacia el dispositivo.
- El dispositivo debe estar instalado en un bastidor que esté asegurado a la estructura del edificio.
- El dispositivo debe estar instalado en la parte inferior del bastidor si ésta es la única unidad en el bastidor.
- Cuando instale el dispositivo en un bastidor parcialmente lleno, cargue el bastidor desde la parte inferior a la superior con el componente más pesado en la parte inferior del bastidor.

Herramientas requeridas

Para desempacar la puerta de enlace de servicio y prepararla para la instalación, necesita la siguientes herramientas:

- Un elevador mecánico (recomendado)
- Destornilladores de estrella (+), números 1 y 2
- Tornillos de punta plana de 2,5 mm (–)
- Llave para tuercas de 3/8 pulg.
- Llave de copa o extremo abierto de 1/2 pulg. o 13-mm para retirar los pernos de soporte del palet de envío
- Muñequera de descarga electrostática (ESD)
- Alfombra antiestática

Paso 2: Instale los accesorios de montaje

Para instalar los accesorios de montaje en un bastidor de cuatro postes o un bastidor de marco abierto.

- Instale los accesorios de montaje en un bastidor de cuatro postes o gabinete o un bastidor de marco abierto en la página 6

Instale los accesorios de montaje en un bastidor de cuatro postes o gabinete o un bastidor de marco abierto

Para instalar el estante de montaje en los rieles delanteros de un gabinete o bastidor de cuatro postes, o los rieles de un bastidor de marco abierto:

1. Si es necesario, instale las tuercas de jaula en los orificios especificados en la Tabla 2 en la página 6.
2. En la parte trasera de cada riel de bastidor, inserte parcialmente un tornillo de montaje en el orificio que se encuentra más abajo especificado en la Tabla 2 en la página 6.
3. Instale el estante de montaje en la parte posterior de los rieles de bastidor. Coloque la ranura inferior de cada brida sobre un tornillo de montaje.
4. Inserte parcialmente los tornillos en los orificios abiertos en cada brida del estante de montaje (consulte la Figura 2 en la página 7 o la Figura 3 en la página 8).
5. Apriete todos los tornillos completamente.

Tabla 2: Ubicaciones de orificio de montaje

Orificio	Distancia sobre la división "U"		Estante de montaje
4	2,00 pulg. (5,1 cm)	1,14 U	X
3	1,51 pulg. (3,8 cm)	0,86 U	X
2	0,88 pulg. (2,2 cm)	0,50 U	X
1	0,25 pulg. (0,6 cm)	0,14 U	X

Figura 2: Accesorios de montaje para un gabinete o bastidor de cuatro postes

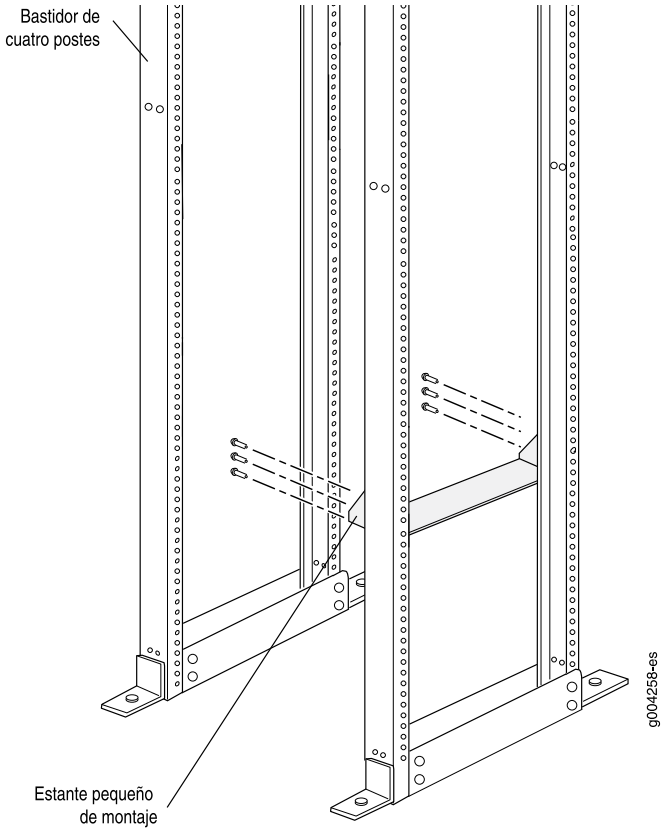
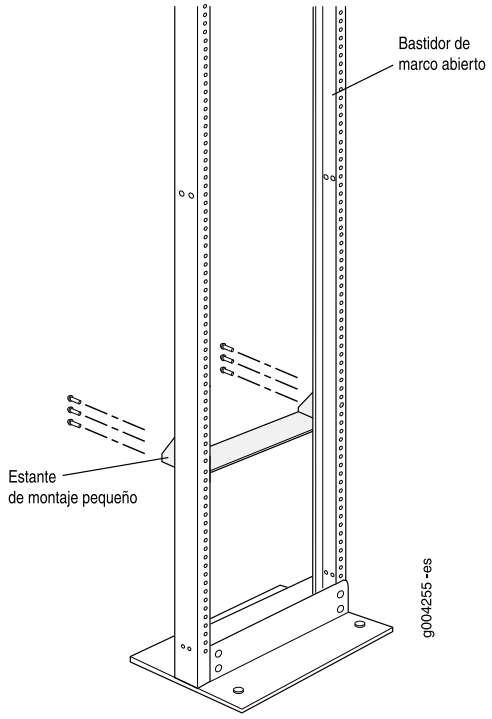


Figura 3: Accesorios de montaje para un bastidor de marco abierto



Paso 3: Instale el dispositivo

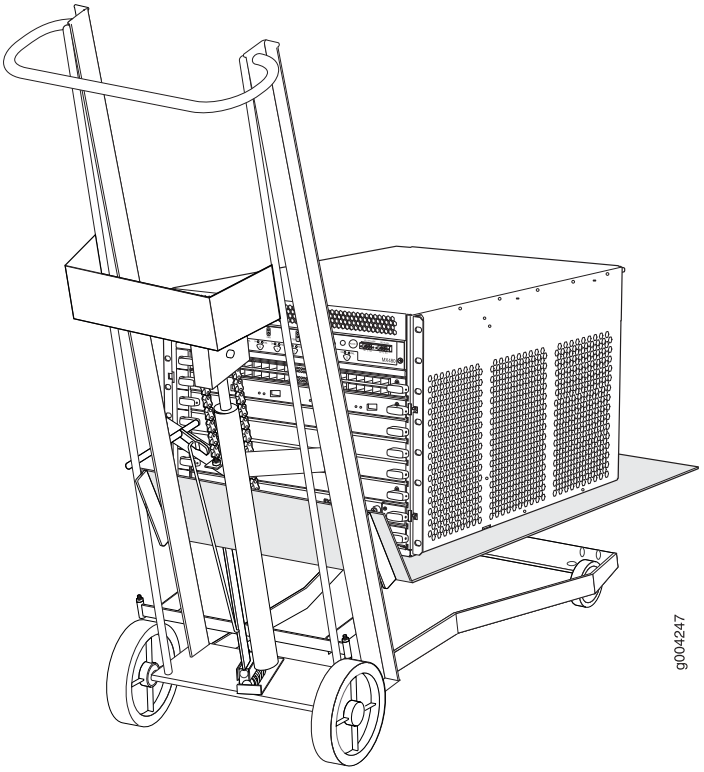
Debido al tamaño y peso del dispositivo, le recomendamos que instale el dispositivo con un elevador mecánico. El procedimiento para la instalación del dispositivo depende de si utiliza un elevador mecánico:

- Instalación del dispositivo con un elevador en la página 8
- Instalación del dispositivo sin un elevador mecánico en la página 10

Instalación del dispositivo con un elevador

1. Asegúrese de que el bastidor esté en su ubicación permanente y esté asegurado al edificio. Asegúrese de que el sitio de instalación permita el espacio adecuado tanto para el flujo de aire como para el mantenimiento. Para obtener detalles, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.
2. Cargue el dispositivo en el elevador, y asegúrese de que se apoye de forma segura sobre la plataforma de elevación (consulte la Figura 4 en la página 9).

Figura 4: Cargue el dispositivo en el elevador



3. Con el elevador, coloque el dispositivo en la parte delantera del bastidor o gabinete, centrándolo en la parte delantera del estante de montaje.
4. Levante el chasis aproximadamente 0,75 pulg. (2 cm) sobre la superficie del estante de montaje y colóquelo tan cerca del estante como sea posible.
5. Deslice con cuidado el dispositivo en el estante de montaje de manera que la parte inferior del chasis y el estante de montaje se traslapen aproximadamente dos pulgadas (5 cm).
6. Deslice el chasis en el estante de montaje hasta que los soportes de montaje tengan contacto con los rieles del bastidor. El estante garantiza que los orificios de los soportes de montaje y las bridas de montaje delanteras del chasis se alineen con los orificios que se encuentran en los rieles del bastidor.
7. Aleje el elevador del bastidor.
8. Instale un tornillo de montaje en cada uno de los orificios de montaje abiertos alineados con el estante, empezando desde la parte inferior.
9. Inspeccione visualmente la alineación del dispositivo. Si el dispositivo está instalado de forma correcta en el bastidor, todos los tornillos de montaje de un lado del bastidor deben estar alineados con los tornillos de montaje del lado opuesto y el dispositivo debe estar nivelado.

Instalación del dispositivo sin un elevador mecánico

Para instalar el dispositivo sin un elevador mecánico:

- Desinstale los componentes en la página 11
- Elevación del chasis sobre el bastidor en la página 11
- Reinstalación de los componentes en la página 12

Figura 5: Componentes a desinstalar de la parte delantera del dispositivo

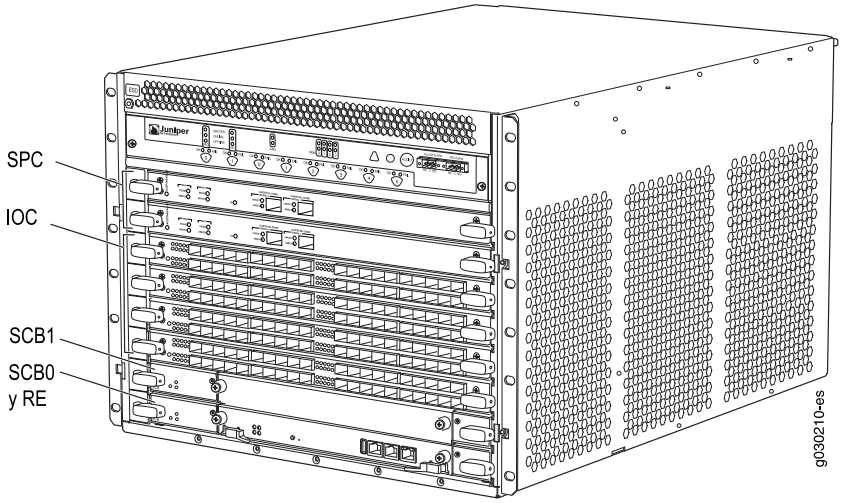
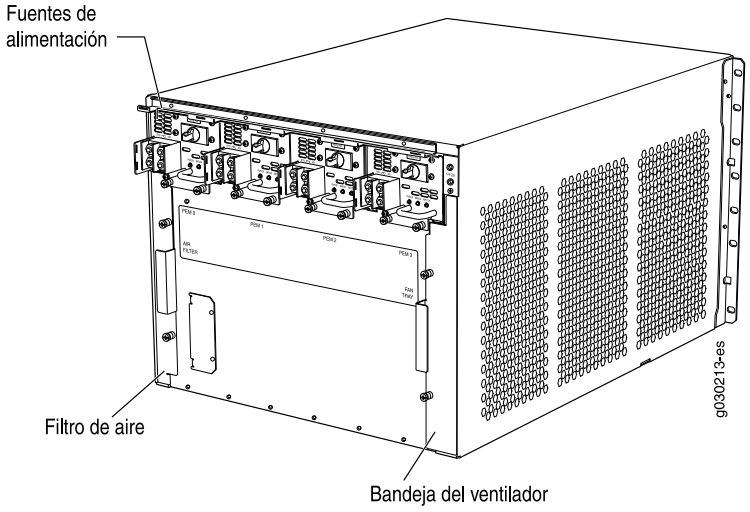


Figura 6: Componentes a desinstalar de la parte trasera del dispositivo



Desinstale los componentes

Antes de levantar el dispositivo, debe desinstalar los siguientes componentes:

- Fuentes de alimentación
- Tableros de control de conmutador (SCB)
- Tarjetas de I/O (IOC)
- Tarjetas de procesamiento de servicios (SPC)
- Bandeja del ventilador

Para desinstalar los componentes del dispositivo:

1. Deslice cada componente fuera del chasis de forma uniforme de manera que no se queden atascados o se dañen.
2. Ponga una etiqueta a cada componente a medida que lo desinstale de manera que pueda instalarlo de nuevo en la ubicación correcta.
3. Almacene inmediatamente cada componente que desinstale en una bolsa electrostática.
4. No apile los componentes desinstalados. Coloque cada uno en una superficie plana.

NOTA: Para obtener instrucciones completas sobre la desinstalación de los componentes del dispositivo, consulte “Instalación de la puerta de enlace de servicio sin un elevador mecánico” en el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.

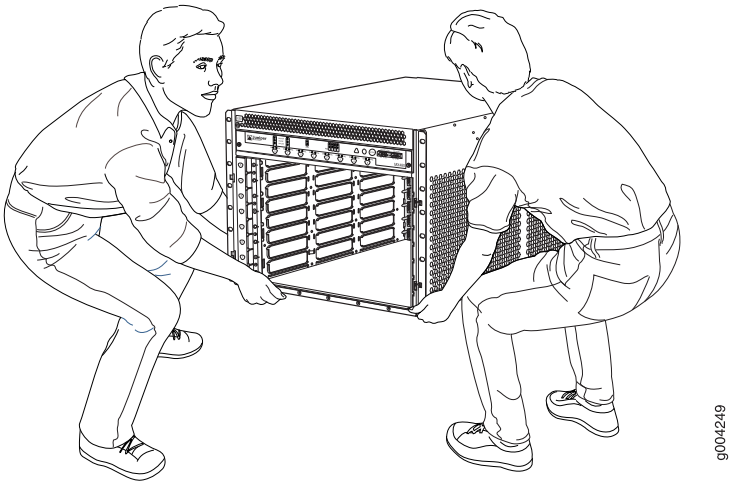
Elevación del chasis sobre el bastidor

La elevación del chasis y el montaje del mismo en un bastidor requiere de tres personas. El chasis vacío pesa aproximadamente 150 lb (60,4 kg).

1. Asegúrese de que el bastidor esté en su ubicación permanente y esté asegurado al edificio.
2. Coloque el chasis en la parte delantera del bastidor o gabinete, centrándolo en la parte delantera del estante de montaje. Utilice un gato de palets, si existe uno disponible.
3. Con una persona en cada lado y una persona en la parte delantera, sostenga en la parte inferior del chasis y levante con cuidado los estantes de montaje grandes y pequeños (si están instalados).
4. Deslice el chasis en el estante de montaje hasta que los soportes de montaje tengan contacto con los rieles del bastidor. El estante garantiza que los orificios de los soportes de montaje y las bridas de montaje delanteras del chasis se alineen con los orificios que se encuentran en los rieles del bastidor.

5. Para instalar el chasis en un bastidor de marco abierto, instale un tornillo de montaje en cada uno de los orificios de montaje abiertos alineados con el bastidor, empezando desde la parte inferior.
6. Inspeccione visualmente la alineación del chasis. Si el chasis está instalado de forma correcta en el bastidor, todos los tornillos de montaje de un lado del bastidor deben estar alineados con los tornillos de montaje del lado opuesto y el chasis debe estar nivelado.

Figura 7: Elevación del chasis sobre el bastidor



Reinstalación de los componentes

1. Deslice cada componente en el chasis de forma pareja de manera que no se queden atascados o se dañen.
2. Apriete los tornillos de captura para cada componente.

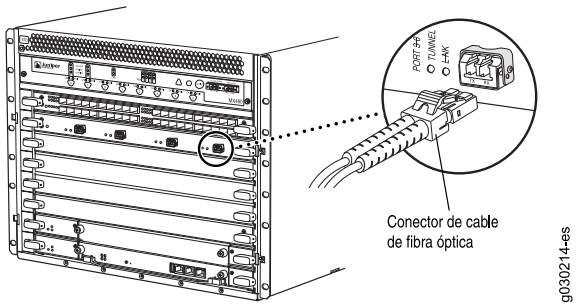
NOTA: Asegúrese de que todas las ranuras vacías estén cubiertas con paneles en blanco antes de poner en funcionamiento el dispositivo.

Paso 4: Conecte los dispositivos externos y los cables de IOC

Para conectar los dispositivos externos y los cables de IOC, realice los siguientes procedimientos:

- Conecte a una red para la administración fuera de banda en la página 13
- Conexión de una consola de administración en la página 13
- Conecte los cables de IOC en la página 13

Figura 8: Conecte los dispositivos externos y los cables de IOC



Conecte a una red para la administración fuera de banda

1. Apague la alimentación al dispositivo de administración.
2. Conecte un extremo del cable Ethernet RJ-45 en el puerto ETHERNET adecuado en el motor de enrutamiento.
3. Conecte el otro extremo del cable en el dispositivo de red.

Conexión de una consola de administración

1. Apague la alimentación al dispositivo de administración.
2. Conecte el extremo de RJ-45 del cable serie en el puerto correspondiente de CONSOLE o AUX en el motor de enrutamiento.
3. Conecte el extremo hembra de DB-9 en el puerto serial del dispositivo.

Conecte los cables de IOC

1. Tenga lista un tramo del tipo de cable utilizado por IOC. Para obtener las especificaciones del cable, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.
2. Si el puerto del conector del cable de IOC está cubierto por un tapón de seguridad de caucho, retire el tapón.

ADVERTENCIA: No mire directamente al transceptor de fibra óptica ni a los extremos de los cables de fibra óptica. Los transceptores de fibra óptica y el cable de fibra óptica conectado a un transceptor emiten una luz láser que puede dañar sus ojos.

PRECAUCIÓN: No deje un transceptor de fibra óptica sin cubrir excepto cuando inserte o retire el cable. El tapón de seguridad mantiene el puerto limpio y evita la exposición accidental a la luz láser.

3. Inserte el conector del cable en el puerto del conector del cable en la placa frontal de IOC.
4. Ordene el cable en el sistema de administración de cables para evitar que se descoloque o desarrolle puntos de tensión. Asegure el cable de manera que no esté soportando su propio peso mientras cuelga hacia el piso. Coloque el exceso de cable fuera del camino en un bucle enrollado correctamente en el sistema de administración de cables. Colocar los afianzadores en el bucle ayuda a mantener su forma.

PRECAUCIÓN: Evite que se doble el cable de fibra óptica más allá de su radio de doblez mínimo. Un arco más pequeño de unas pocas pulgadas en diámetro puede dañar el cable y ocasionar los problemas que son difíciles de diagnosticar.

PRECAUCIÓN: No deje que el cable de fibra óptica cuelgue libremente del conector. No permita que los bucles sujetados del cable cuelguen, lo que tensa el cable en el punto de sujeción.

Paso 5: Conecte los cables de conexión a tierra y alimentación

Dependiendo de su configuración, su dispositivo utiliza las fuentes de alimentación de CA o CC. Realice los procedimientos adecuados para cada fuente de alimentación en su dispositivo.

- Conexión del cable de conexión a tierra en la página 14
- Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentados por CA en la página 15
- Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentados por CC en la página 16

Conexión del cable de conexión a tierra

1. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) a su muñeca desnuda y conecte la correa a un punto de conexión a tierra ESD del sitio aprobado. Consulte las instrucciones para su sitio.
2. Conecte el cable de conexión a tierra a una conexión a tierra adecuada.
3. Verifique que un electricista autorizado tenga conectada la terminal de compresión del cable incluida con la puerta de enlace de servicios al cable de conexión a tierra.
4. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) a su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.
5. Coloque la terminal de compresión del cable de conexión a tierra sobre el punto de conexión a tierra. El punto de conexión a tierra tiene un tamaño para tuercas UNC 1/4-20.

6. Asegure la terminal de compresión del cable de conexión a tierra al punto de conexión a tierra, primero con las arandelas, luego con los tornillos.
7. Verifique que el cableado de conexión a tierra esté correcto, que el cable de conexión a tierra no tenga contacto ni bloquee el acceso a los componentes del dispositivo, y que no esté colgando en donde las personas se puedan tropezar.

Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentados por CA

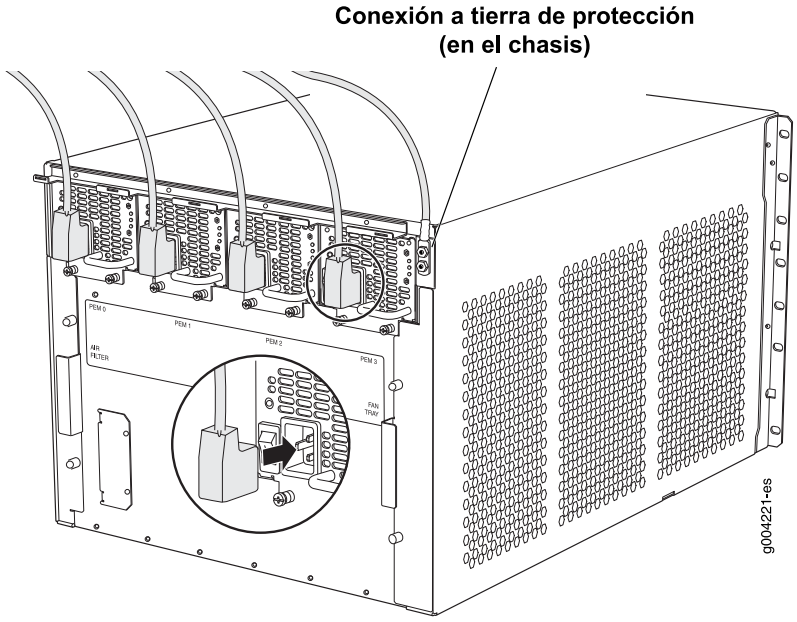
ADVERTENCIA: El dispositivo debe estar conectado correctamente a tierra antes de conectar los cables de alimentación de CA.

1. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) a su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD en el chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.
2. Ubique los cables de alimentación enviados con el dispositivo, que tiene un conector apropiado para su ubicación geográfica. Consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.
3. Para cada fuente de alimentación:
   a. Mueva el interruptor de alimentación en la placa frontal de la fuente de alimentación a la posición OFF (O).
   b. Inserte el extremo del acoplador de dispositivos del cable de alimentación en la entrada de dispositivos en la fuente de alimentación.
   c. Inserte el tapón del cable de alimentación en el receptáculo de la fuente de alimentación de CA externa.

NOTA: Cada fuente de alimentación debe estar conectada a una alimentación de energía de CA dedicada y un disyuntor externo dedicado. Le recomendamos que utilice un mínimo de 15 A (250 VCA) o según permita el código local.

   d. Recubra el cable de alimentación de forma correcta. Verifique que el cable de alimentación no bloquee el escape de aire y tenga acceso a los componentes del dispositivo, u ocúltelo en los lugares de paso de personas.

Figura 9: Conexión de la alimentación de CA a la puerta de enlace de servicios



4. Coloque el interruptor de CA en cada fuente de alimentación a la posición ON (—) y observe los LED de estado en cada placa frontal de la fuente de alimentación. Si una fuente de alimentación de CA está correctamente instalada y funcionando de forma normal, quedarán con luz constante los LEDs AC OK y DC OK y el LED PS FAIL no se enciende.

   Si alguno de los LED de estado indica que la fuente de alimentación no funciona normalmente, repita los procedimientos de instalación y cableado.

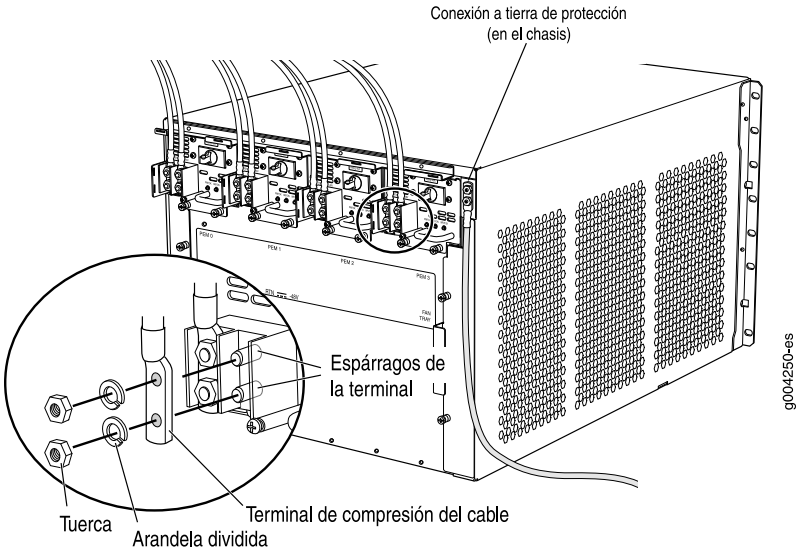
Conexión de la alimentación a una puerta de enlace de servicios alimentados por CC

ADVERTENCIA: El dispositivo debe estar conectado correctamente a tierra antes de conectar los cables de alimentación de CC.

Tabla 3: Voltaje de entrada del sistema de alimentación de CC

Item	Especificación
Voltaje de entrada de CC	Rango operativo: –40,5 a –72 VCC

Figura 10: Conexión de los cables de alimentación de CC



PRECAUCIÓN: Debe estar seguro que las conexiones de alimentación mantengan la polaridad adecuada. Los cables de la fuente de alimentación deben estar etiquetados (+) y (–) para indicar su polaridad. No existe una codificación de color estándar para los cables de alimentación de CC. La codificación de color que se utiliza por medio de la fuente de alimentación de CC externa en su sitio determina la codificación de color para los conectores en los cables de alimentación que se conectan a los espárragos de la terminal en cada fuente de alimentación.

1. Asegúrese de que el voltaje a través de los conductores del cable de fuente de alimentación de CC sea 0 V y que no haya oportunidad de que los conductores de cable puedan volverse activos durante la instalación.
2. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) a su muñeca desnuda y conecte la correa a uno de los puntos de ESD del chasis. Para obtener más información sobre ESD, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*.
3. Para cada fuente de alimentación:
   a. Cambie el disyuntor en la placa frontal de la fuente de alimentación a la posición OFF (O).
   b. Retire la cubierta plástica transparente que protege los espárragos de la terminal en la placa frontal.
   c. Conecte la terminal de compresión del cable de fuente de alimentación de CC positivo (+) en la terminal RTN (retorno).
   d. Asegure las terminales de compresión del cable de alimentación a los espárragos de terminal en la fuente de alimentación, primero con la arandela dividida y luego con la tuerca. Aplique entre 23 lb-pulg. (2,6 Nm) y 25 lb-pulg. (2,8 Nm) de par de torsión.

e. Conecte el terminador del cable de fuente de alimentación de CC negativo (-) en la terminal –48V (entrada).

f. Asegure las terminales de compresión del cable de alimentación a los espárragos de terminal en la fuente de alimentación, primero con la arandela dividida y luego con la tuerca. Aplique entre 23 lb-pulg. (2,6 Nm) y 25 lb-pulg. (2,8 Nm) de par de torsión.

g. Reemplace la cubierta plástica transparente sobre los espárragos de la terminal en la placa frontal.

4. Coloque una correa de conexión a tierra de descarga electrostática (ESD) a su muñeca desnuda y conecte la correa a un punto de conexión a tierra ESD del sitio aprobado. Consulte las instrucciones para su sitio.

5. Conecte cada cable de alimentación de CC a la fuente de alimentación de CC externa apropiada.

NOTA: Para obtener información sobre la conexión a las fuentes de alimentación de CC externas, consulte las instrucciones para su sitio.

6. Cambie los disyuntores externos para proporcionar voltaje a los conductores del cable de fuente de alimentación de CC.

7. Cambie los disyuntores de cada fuente de alimentación a la posición ON (encendido) (|). Observe los LED de estado en cada placa frontal de la fuente de alimentación. Si una fuente de alimentación de CC está correctamente instalada y funcionando de forma normal, quedarán con luz constante los LED PWR OK, BRKR ON e INPUT OK de color verde.

Paso 6: Realice la configuración inicial de software

Este procedimiento conecta el dispositivo a la red pero no permite que reenvíe el tráfico. Para obtener información completa sobre la activación del dispositivo para reenviar tráfico, incluidos los ejemplos, consulte los manuales de configuración de software JUNOS apropiados.

Para configurar el software:

1. Si aún no lo ha hecho, cambie el disyuntor o alterne el interruptor para cada fuente de alimentación a la posición ON para encender el dispositivo. El LED OK de la placa frontal de la fuente de alimentación debe papadear y luego encenderse de forma constante.

2. Inicie sesión como usuario raíz. No hay contraseña.

3. Inicie CLI.

```
root# cli
root@>
```

4. Accede al modo de configuración.

```
configure
[edit]
```

```
root@#
```

5. Establezca la contraseña de autenticación raíz al ingresar una contraseña de texto puro, una contraseña de encriptación o una cadena de clave pública SSH (DSA o RSA).

```
[edit]
root@# set system root-authentication plain-text-password
New password: contraseña
Retype new password: contraseña
```

6. Configure una cuenta de administrador en el dispositivo.

```
[edit]
root@# set system login user admin class super-user authentication
  plain-text-password
```

7. Configure la contraseña para la cuenta del administrador.

```
[edit]
root@# set system root-authentication plain-text-password
```

8. Ejecute la configuración para activarla en el dispositivo.

```
[edit]
root@# commit
```

9. Inicie sesión como el usuario administrativo que configuró en el paso 6.
10. Configure el nombre de administrador del dispositivo. Si el nombre incluye espacios, escriba el nombre entre comillas (“ ”).

```
configure
[edit]
admin@# set system host-name nombre-host
```

11. Configure la dirección IP y la longitud del prefijo para la interfaz Ethernet del dispositivo.

```
[edit]
admin@# set interfaces fxp0 unit 0 family inet address dirección/longitud-prefijo
```

12. Configure la interfaz de tráfico.

```
[edit]
admin@# set interfaces ge-6/2/0 unit 0 family inet address
  dirección/longitud-prefijo
admin@# set interfaces ge-6/3/5 unit 0 family inet address
  dirección/longitud-prefijo
```

13. Configure la ruta predeterminada.

```
[edit]
admin@# set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop puerta de enlace
```

14. Configure las zonas de seguridad básicas y asócielas a las interfaces de tráfico.

```
[edit]
admin@# set security zones security-zone trust interfaces ge-6/3/5
admin@# set security zones security-zone untrust interfaces ge-6/2/0
```

15. Configura las directivas de seguridad básicas.

```
[edit]
admin@# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy
  nombre-directiva match source-address any destination-address any application
  any
root@# set security policies from-zone trust to-zone untrust policy
  nombre-directiva then permit
```

16. Revise si la configuración es válida.

```
[edit]
admin@# commit check
configuration check succeeds
```

17. Ejecute la configuración para activarla en el dispositivo.

```
[edit]
admin@# commit
commit complete
```

18. Opcionalmente, visualice la configuración para verificar si es la correcta.

```
admin@# show

## Last changed: 2008-05-07 22:43:25 UTC
version "9.2I0 [builder]";
system {
    autoinstallation;
    host-name henbert;
    root-authentication {
        encrypted-password "$1$oTVn2KY3$uQe4xzQCxpR2j7sKuV.Pa0"; ##
SECRET-DATA
    }
    login {
        user admin {
            uid 928;
            class super-user;
            authentication {
                encrypted-password "$1$cdOPmACd$QvreBsJkNR1EFOuurTBkE.";
 ## SECRET-DATA
            }
        }
    }
    services {
        ssh;
       web-management {
            http {
                interface ge-0/0/0.0;
            }
        }
    }
    syslog {
        user * {
```

```
            any emergency;
        }
        file messages {
            any any;
            authorization info;
        }
        file interactive-commands {
            interactive-commands any;
        }
    }
    license {
        autoupdate {
            url https://ae1.juniper.net/junos/key_retrieval;
        }
    }
}
interfaces {
    ge-0/0/0 {
        unit 0;
    }
    ge-6/2/0 {
        unit 0 {
            family inet {
                address 5.1.1.1/24;
            }
        }
    }
    ge-6/3/5 {
        unit 0 {
            family inet {
                address 192.1.1.1/24;
            }
        }
    }
    fxp0 {
        unit 0 {
            family inet {
                address 192.168.10.2/24;
            }
        }
    }
}
routing-options {
    static {
        route 0.0.0.0/0 next-hop 5.1.1.2;
    }
}
security {
    zones {
        security-zone trust {
            interfaces {
                ge-6/3/5.0;
            }
        }
        security-zone untrust {
            interfaces {
                ge-6/2/0.0;
            }
        }
    }
    policies {
```

```
            from-zone trust to-zone untrust {
                policy bob {
                    match {
                        source-address any;
                        destination-address any;
                        application any;
                    }
                    then {
                        permit;
                    }
                }
            }
        }
    }
```

19. Ejecute la configuración para activarla en el dispositivo.

    ```
    [edit]
    admin@# commit
    ```

20. Opcionalmente, configure las propiedades adicionales agregando las instrucciones de configuración necesarias. Luego ejecute los cambios para activarlos en el dispositivo.

    ```
    [edit]
    admin@host# commit
    ```

21. Cuando haya terminado la configuración del dispositivo, salga del modo de configuración.

    ```
    [edit]
    admin@host# exit
    admin@host>
    ```

Advertencias de seguridad

ADVERTENCIA: Consulte las instrucciones de instalación antes de conectar el dispositivo. Éste es un resumen de las advertencias de seguridad. Para obtener una lista completa sobre las advertencias para este dispositivo, incluidas las traducciones, consulte el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600* en http://www.juniper.net/techpubs/.

ADVERTENCIA: Los puertos del interior del edificio del dispositivo son adecuados únicamente para la conexión a cableado o conexiones eléctricas dentro del edificio o que no estén expuestos. Los puertos del interior del dispositivo del dispositivo NO DEBEN estar metálicamente conectados a las interfaces que se conectan a OSP o su cableado. Estas interfaces están diseñadas para el uso únicamente como interfaces en el interior del edificio (puertos Tipo 2 o Tipo 4 según lo descrito en GR-1089-CORE, edición 4) y requiere el aislamiento del cableado de OSP expuesto. La adición de los protectores primarios no es suficiente protección para conectar estas interfaces metálicamente al cableado OSP.

PRECAUCIÓN: Antes de desinstalar o instalar los componentes de un dispositivo, coloque una correa ESD a un punto ESD y coloque el otro extremo de la correa alrededor de su muñeca desnuda. Si no utiliza una correa ESD podría tener como resultado daños en el dispositivo.

PRECAUCIÓN: Se debe utilizar un Dispositivo de protección de compensación (SPD) externo en la entrada de CA de la puerta de enlace de servicios.

- Únicamente el personal capacitado y calificado debe instalar o reemplazar el dispositivo.
- Realice únicamente los procedimientos descritos en este manual o en el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*. Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar otros servicios.
- Lea las instrucciones de instalación antes de conectar el dispositivo a una fuente de alimentación.
- Antes de la instalación del dispositivo, lea las directrices para la preparación del sitio en el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicio SRX 5600* para asegurarse de que el sitio cumpla con los requisitos de alimentación, ambientales y de espacio para la puerta de enlace de servicios.
- Para que el sistema de enfriamiento funcione correctamente, el flujo de aire alrededor del chasis no debe estar restringido. Deje un espacio de por lo menos 6 pulg. (15,2 cm) entre los enrutadores de enfriamiento lateral. Deje 2,8 pulg. (7 cm) entre el lado del chasis y cualquier otra superficie que no produzca calor como una pared.
- Cuando instale el dispositivo, no utilice una rampa inclinada más de 10 grados.
- La instalación manual del dispositivo requiere dos personas para levantarlo. Antes de levantar el chasis, retire los componentes y fije la manija de instalación tal y como se describe en el *Manual de hardware de la puerta de enlace de servicios SRX 5600*. Para evitar lesiones, mantenga su espalda recta y levante con sus piernas, no con su espalda. No intente levantar el chasis con las manijas de la fuente de alimentación.
- El dispositivo debe estar instalado en la parte inferior del bastidor si ésta es la única unidad en el bastidor.
- Cuando instale el dispositivo en un bastidor parcialmente lleno, cargue el bastidor desde la parte inferior a la superior con el componente más pesado en la parte inferior del bastidor.
- Si el bastidor cuenta con dispositivos estabilizadores, instale los estabilizadores antes de montar o realizar servicio del dispositivo en el bastidor.
- Cuando desinstale o instale un componente eléctrico, colóquelo siempre hacia arriba en una superficie plana antiestática o en una bolsa electrostática.
- Cuando instale el dispositivo, realice siempre primero la conexión a tierra y desconéctelo por último.

- Realice el cableado de la fuente de alimentación CC con los terminadores apropiados. Cuando conecte la alimentación, la secuencia de cableado adecuada es de tierra a tierra, +RTN a +RTN, luego –48 V a –48 V. Cuando desconecte la alimentación, la secuencia de cableado adecuada es –48 V a –48 V, +RTN a +RTN, luego tierra a tierra. Siempre conecte primero el cable de tierra y desconéctelo por último.
- No trabaje en el sistema ni conecte o desconecte los cables durante tormentas eléctricas.
- Antes de trabajar en el equipo que se encuentra conectado a las líneas de alimentación, quítese todas las joyas incluyendo anillos, collares y relojes. Los objetos metálicos se calientan cuando se conectan a la alimentación y a tierra, y pueden ocasionar quemaduras graves o soldarse a las terminales.
- Si no observa estas advertencias de seguridad puede tener como resultado lesiones físicas graves.

Instrucciones de cumplimiento para NEBS

- El equipo es adecuado para la instalación como parte de la Red de asociación común (CBN).
- El equipo es adecuado para la instalación en ubicaciones donde se aplica el Código nacional de electricidad (NEC).
- La conexión de retorno de la batería se trata como un retorno CC común (es decir DC-C), según se define en GR-1089-CORE.

Instrucciones de cumplimiento para los requisitos de EMC

Canadá

Este aparato digital clase A cumple con ICES-003 canadiense. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Unión Europea

Éste es un producto Clase A. En un entorno local, este producto puede ocasionar radiointerferencias, en cuyo caso es posible que el usuario tenga que adoptar las medidas adecuadas.

Documentación del software JUNOS para los enrutadores de servicio serie J y las puertas de enlace de servicio serie SRX

La Tabla 4 en la página 25 enumera las notas de publicación y manuales de software para los enrutadores de servicio serie J que ejecutan el software JUNOS con servicios mejorados y las puertas de enlace de servicios serie SRX que ejecutan el software JUNOS.

Todos los documentos están disponibles en http://www.juniper.net/techpubs/.

Tabla 4: Documentación del software JUNOS para los enrutadores de servicio serie J y las puertas de enlace de servicio serie SRX

Manual	Descripción
Todas las plataformas	
JUNOS Software Interfaces and Routing Configuration Guide	Explica cómo configurar las interfaces serie J y serie SRX para el enrutamiento básico de IP con protocolos de enrutamiento estándar, servicios de RDSI, filtros de cortafuegos (listas de control de acceso) y clasificación de tráfico de clase de servicio (CoS).
JUNOS Software Security Configuration Guide	Explica cómo configurar y administrar los servicios de seguridad serie J y SRX tales como directivas de cortafuegos completas, VPN de IPsec, supervisiones de cortafuegos, traducción de direcciones de red (NAT), cifrado mediante claves públicas, clúster de chasis, puertas de enlace de capa de aplicación (ALG) y detección y prevención de intrusiones (IDP).
JUNOS Software Administration Guide	Muestra cómo supervisar las operaciones de enrutamiento y dispositivos de la serie J y serie SRX, servicios de seguridad y cortafuegos, alarmas y eventos del sistema y rendimiento de la red. Este manual muestra también cómo administrar el acceso y autenticación del usuario, software de actualización y diagnóstico de problemas comunes.
JUNOS Software CLI Reference	Proporciona la jerarquía completa de configuración disponible para los dispositivos de la serie J y la serie SRX. Este manual también describe las instrucciones de configuración y los comandos del modo de funcionamiento único para estos dispositivos.
JUNOS Network Management Configuration Guide	Describe los MIB específicos de la empresa para el software JUNOS. La información es este manual se aplica a los dispositivos serie M, serie T, serie EX, serie J y serie SRX.
JUNOS System Log Messages Reference	Describe cómo obtener acceso e interpretar los mensajes de registro del sistema generados por los módulos de software de JUNOS y proporciona una página de referencia para cada mensaje. La información es este manual aplica a los dispositivos serie M, serie T, serie EX, serie J y serie SRX.
Únicamente enrutadores de servicio de serie J	
JUNOS Software with Enhanced Services Design and Implementation Guide	Proporciona directrices y ejemplos para el diseño e implementación de IPsec, VPN, cortafuegos y enrutamiento en los enrutadores de servicios serie J que ejecutan el software JUNOS con servicios mejorados.
JUNOS Software with Enhanced Services Quick Start	Explica cómo configurar rápidamente un Enrutador de servicios serie J. Este documento contiene declaraciones de conformidad del enrutador.

Tabla 4: Documentación del software JUNOS para los enrutadores de servicio serie J y las puertas de enlace de servicio serie SRX *(continuación)*

Manual	Descripción
JUNOS Software with Enhanced Services Hardware Guide	Proporciona una información general, instrucciones básicas y especificaciones para los Enrutadores de servicios de la serie J. Este manual explica cómo preparar un sitio, desempacar e instalar el enrutador, reemplazar el hardware del enrutador y establecer la conectividad básica del enrutador. Este manual contiene las especificaciones y descripciones del hardware.
JUNOS Software with Enhanced Services Migration Guide	Proporciona instrucciones para la migración de un dispositivo SSG que ejecuta el software ScreenOS o un enrutador de servicios serie J que ejecuta el software JUNOS al software JUNOS con servicios mejorados.
WXC Integrated Services Module Installation and Configuration Guide	Explica cómo instalar y configurar inicialmente un Módulo de servicios integrados WXC en un enrutador de servicios serie J para la aceleración de la aplicación.
JUNOS Software with Enhanced Services Release Notes	Resume las nuevas características y problemas conocidos para la versión particular del software JUNOS con servicios mejorados en enrutadores de servicio serie J, incluidas las características y problemas de la interfaz de Web J. Las notas de publicación también contienen correcciones y actualizaciones a los manuales e instrucciones de actualización y degradación del software para el software JUNOS con servicios mejorados.
Únicamente las puertas de enlace de los servicios de la serie SRX	
JUNOS Software for SRX-series Services Gateway Release Notes	Resume las nuevas características y problemas conocidos para la versión particular del software JUNOS en puertas de enlace de servicios de la serie SRX, incluidas las características y problemas de la interfaz de Web J. Las notas de publicación también contienen las correcciones y actualizaciones a los manuales y las actualizaciones y degradaciones del software.

Solicitud de soporte técnico

El soporte del producto técnico se encuentra disponible a través del Centro de asistencia técnica de redes Juniper (JTAC). Si usted es un cliente con un contrato de soporte de JNASC o J-Care, o que está cubierto bajo la garantía y necesita soporte técnico de ventas posteriores, puede obtener acceso a nuestras herramientas y recursos en línea o abrir un caso con JTAC.

- Directivas de JTAC: Para obtener una comprensión completa de nuestras directivas y procedimientos de JTAC, revise el Manual de usuario de JTAC que se encuentra en http://www.juniper.net/customers/support/downloads/710059.pdf.
- Garantías del producto: Para obtener información sobre la garantía del producto, visite http://www.juniper.net/support/warranty/.
- Horarios de operación de JTAC: Los centros de JTAC tiene recursos disponibles las 24 horas del día, 7 días a la semana y 365 días al año.

Recursos y herramientas en línea de ayuda propia

Para obtener una resolución de problemas de forma fácil y sencilla, Juniper Networks ha diseñado un portal de servicio automático en línea conocido como Centro de soporte al cliente (CSC) que le proporciona las siguientes características:

- Encuentre ofertas de CSC: http://www.juniper.net/customers/support/
- Busque defectos de programación conocidos: http://www2.juniper.net/kb/
- Busque documentación del producto: http://www.juniper.net/techpubs/
- Busque soluciones y respuestas a las preguntas utilizando nuestra Base de conocimientos: http://kb.juniper.net/
- Descargue las versiones más recientes del software y revise las notas de la publicación: http://www.juniper.net/customers/csc/software/
- Busque boletines técnicos para conocer notificaciones relevantes de hardware y software: https://www.juniper.net/alerts/
- Únase y participe en el foro de comunidad de redes de Juniper: http://www.juniper.net/company/communities/
- Abra un caso en línea en el Administrador de caso de CSC: http://www.juniper.net/cm/

Para verificar el servicio con asignación por número de serie de producto, utilice nuestra herramienta de autorización de número de serie (SNE) que se encuentra en https://tools.juniper.net/SerialNumberEntitlementSearch/.

Abrir un caso con JTAC

Puede abrir un caso con JTAC en la Web o por teléfono.

- Utilice la herramienta de Administrador de caso en CSC en http://www.juniper.net/cm/ .
- Comuníquese al 1-888-314-JTAC (llame de forma gratuita al 1-888-314-5822 en EE.UU., Canadá y México).

Para obtener opciones de marcación directa o internacional en países sin números de llamadas gratuitas, visítenos en http://www.juniper.net/support/requesting-support.html.

Historial de revisiones

February 2009—530-029229-01 Revision 01. Initial Release.

Copyright © 2009, Juniper Networks, Inc. All rights reserved.

Juniper Networks, the Juniper Networks logo, JUNOS, NetScreen, and ScreenOS are registered trademarks of Juniper Networks, Inc. in the United States and other countries. JUNOSe is a trademark of Juniper Networks, Inc. All other trademarks, service marks, registered trademarks, or registered service marks are the property of their respective owners.

Juniper Networks assumes no responsibility for any inaccuracies in this document. Juniper Networks reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.

Products made or sold by Juniper Networks or components thereof might be covered by one or more of the following patents that are owned by or licensed to Juniper Networks: U.S. Patent Nos. 5,473,599, 5,905,725, 5,909,440, 6,192,051, 6,333,650, 6,359,479, 6,406,312, 6,429,706, 6,459,579, 6,493,347, 6,538,518, 6,538,899, 6,552,918, 6,567,902, 6,578,186, and 6,590,785.